



## Spezifikationen

### Allgemeine Informationen

Stromversorgung	Betriebsspannung: DC 8V bis 32V
Interner Akku	2x18650 Li-ion Batterie, 3.7V, 5800mAh
Temperatur	-> In Betrieb: -30 bis +80 [°C] -> Bei Ladung: +10 bis +45 [°C]
L x B x H	138 mm x 66 mm x 38 mm
Gewicht	320 g

### GNSS Spezifikationen

GNSS-Typ	u-blox All-in-One GNSS-Empfänger
Empfindlichkeit	Kaltstart: -148 dBm Heißstart: -160 dBm Tracking: -167 dBm
Positions- genauigkeit (CEP)	Autonom: < 2m
TTFF (Offener Himmel)	Kaltstart: 24s im Durchschnitt Heißstart: 1s im Durchschnitt

### LTE Spezifikationen

Betriebsband	Cat M1: LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/ B27/B28/B66/B85 Cat NB2: (*Cat NB1 ist in Brasilien erhältlich) LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28 /B66/B71/B85
Daten- übertragung	eMTC (DL) 588 Kbps eMTC (UL) 1119 Kbps NB2 (DL) 127 Kbps NB2 (UL) 158.5 Kbps NB1 (DL) 32 Kbps NB1 (UL) 70 Kbps

### Konnektivität

Bluetooth	Globales LTE Cat M1/NB2 mit 2G-Fallback
-----------	--

### EGPRS Spezifikationen

Frequenz	EGPRS 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Daten- übertragung	GPRS: (DL)107Kbps, (UL)85.6Kbps EDGE: (DL)296Kbps, (UL)236.8Kbps

### Schnittstellen

Digitale Eingänge	1 positiver Triggereingang für die Zündungserkennung
Analoger Eingang	1 Analogeingang (0V-32V)
Strom Ausgang	1 Stromausgang (3,3 V) für externe Geräte
Digitale Eingänge/ Ausgänge	4 negative Triggereingänge für den normalen Gebrauch oder 4 Open- Drain-Ausgänge 150mA maximaler Treiberstrom
Serieller Anschluss	1 RS232-Anschluss Mobilfunk-Antenne Nur intern
GNSS Antenne	Nur intern
BLE Antenne	Nur intern
LED-Anzeige	CEL, GNSS, PWR